

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN INPUT PAKAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP PENDAPATAN USAHA PEMBESARAN IKAN NILA (*Oreochromis Sp*)

FACTORS AFFECTING DEMAND FEED INPUT AND IMPACT ON REVENUES NILA FISH (*Oreochromis Sp*) ENLARGEMENT

NING SRIMENGANTI

Fakultas pertanian Univeristas winaya Mukti

Jl. Raya Bandung-Sumedang KM 29 Tanjungsari Telp / Fax : (022) 7912585

Email : ning.srimenganti@gmail.com

ABSTRACT

The aim of the research is to know the influence factors of demand input of feed and it's impact toward income . The method used by survey technique toward the farmers in Sekarwangi village, Buahdua subdistrict, Sumedang regency. There are about 28 respondent. Based on the research result the demand feed function; $Q_{feed} = 126 H_{feed}^{-1.74} H_{seed}^{0.78} I^{0.79}$. demand of feed in fluenced by the price of feed, price of seed and income. The price of feed has the negative impact and the price of seed has the positive impact. Income has the positive impact toward feed demand. Income has affected by the price of seed, the price of feed and the price of output . with the efficiency of farm is $R/C = 2,52$.

Keyword : demand, input, income

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan input pakan dan dampaknya terhdap pendapatan usaha perikanan pembesaran ikan nila pola kolam air tenang. Metode penelitian yang digunakan adalah survei terhadap petani di Desa Sekarwangi, Kecamatan Buahdua, Kabupaten Sumedang. Teknik penetapan responden yang digunakan adalah sensus terhadap 28 orang petani ikan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh dugaan fungsi permintaan pakan adalah : $Q_{pakan} = 126 H_{pakan}^{-1.74} H_{benih}^{0.78} I_{sbl}^{0.79}$. Permintaan pakan dipengaruhi oleh harga pakan, harga benih, dan pendapatan sebelumnya. Harga pakan berpengaruh sangat signifikan dan memiliki pengaruh negatif terhadap permintaan pakan. Untuk harga benih pengaruhnya relatif kecil, sedangkan untuk pendapatan berpengaruh positif. Pendapatan yang diperoleh tergantung kepada besarnya harga input benih, harga pakan, dan harga jual ikan. Pendapatan yang diperoleh dipengaruhi harga benih, harga pakan, dan harga jual dengan efisiensi usahatani sebesar $R/C = 2,52$.

Kata kunci : permintaan, pakan, pendapatan

PENDAHULUAN

Perikanan sebagai bagian dari sektor pertanian, memberikan peran yang cukup besar dalam menciptakan perbaikan gizi masyarakat melalui penyediaan protein hewani yang berasal dari ikan. Pembangunan subsektor perikanan diarahkan untuk meningkatkan pendapatan dan taraf hidup petani nelayan dan memajukan kualitas kehidupan masyarakat pedesaan. Selain itu untuk memenuhi kebutuhan gizi, penyediaan bahan baku industri, meningkatkan ekspor, memperluas

lapangan kerja produktif. Dalam pelaksanaan peran serta masyarakat beserta koperasi akan sangat menentukan keberhasilannya (Departemen Pertanian, 1995).

Kebutuhan ikan bagi masyarakat semakin penting, maka sangat wajar jika usaha perikanan air tawar harus dipacu untuk dikembangkan. Usaha dibidang perikanan air tawar memiliki prospek yang sangat baik karena sampai sekarang konsumsi ikan, baik berupa ikan segar maupun bentuk olahan masih belum mencukupi kebutuhan konsumen.

Kecamatan Buahdua salah satu kecamatan di Kabupaten Sumedang mempunyai sumberdaya yang potensial untuk pengembangan budidaya pembesaran ikan air tawar. Salah satu jenis ikan air tawar yang menjadi primadona adalah ikan nila yang menempati tingkat produksi tinggi. Pembesaran ikan nila dilakukan oleh para petani sebagai usaha pokok maupun sampingan.

Pendapat lain disampaikan oleh (Zulkifli Janarau, 1996) potensi perikanan yang cukup besar pada perikanan air tawar diantaranya adalah ikan nila (*oreochromis niloticus*), merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang memiliki ekonomis tinggi, harga jual tinggi, dan banyak diminati dan dikonsumsi oleh masyarakat, termasuk salah satunya masyarakat Jawa Barat.

Produktivitas kolam yang diusahakan ikan nila dipengaruhi oleh berbagai cara-cara menggunakan input produksi yaitu: benih ikan yang ditebarkan pada awal sesuai dengan jumlah, kualitas dan padat penebaran, pemberian pakan sesuai dengan jumlah kualitas dan cara, penggunaan obat-obatan sesuai kebutuhan, dan tenaga kerja serta pengelolaan air. Fenomena yang ditemui di lapangan adalah bahwa produktivitas kolam yang diusahakan dalam pembesaran ikan nila seringkali mengalami fluktuasi. Kemungkinan fluktuasi produktivitas kolam tersebut berhubungan dengan kenaikan harga pakan dan jumlah penggunaan pakan tersebut.

Upaya pencapaian peningkatan produksi dan produktivitas seringkali menjadi pedang bermata ganda, karena pada satu sisi peningkatan produksi baik melalui penambahan skala usaha atau melalui peningkatan produktivitas akan mendatangkan penerimaan (*revenue*). Pada sisi lain peningkatan produksi juga akan membawa konsekuensi terhadap peningkatan biaya, baik untuk investasi maupun biaya untuk modal kerja yang akhirnya akan berpengaruh terhadap pendapatan.

Penggunaan input secara arif sangat penting guna mencapai keadaan efisiensi baik secara teknis maupun secara ekonomis. Penggunaan input produksi yang efisien dan sesuai dengan kebutuhan bagi perkembangan dan pertumbuhan ikan nila akan mengeluarkan biaya produksi yang lebih efisien dan menghasilkan tingkat produk yang optimal,

sehingga pendapatan yang diperoleh menjadi maksimal. Dalam hubungan tersebut dapat dinyatakan biaya dan pendapatan merupakan fungsi dari produk yang dihasilkan dan harga produk dengan asumsi tingkat teknologi tetap.

Berkaitan dengan bahan input, maka semakin besar skala usaha akan semakin besar penggunaan input produksi. Penggunaan input produksi pada skala usaha tertentu secara intensif akan berkonsekuensi terhadap perolehan produk dan tingkat produktivitas serta biaya produksi yang dikeluarkan. Biaya produksi akan lebih besar karena untuk membeli input. Namun demikian, selama tambahan penerimaan yang diperoleh lebih besar dari tambahan biaya produksi maka petani tidak akan menganggap sebagai masalah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui berapa besar pendapatan usaha pembesaran ikan nila pada kolam air tenang, dan mengetahui pengaruh harga benih, harga pakan, dan pendapatan usaha pembesaran ikan nila sebelumnya terhadap permintaan input pakan.

MATERI DAN METODE

Penelitian dilakukan di Desa Sekarwangi Kecamatan Buahdua Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Pertimbangannya adalah karena tempat tersebut memiliki potensi perikanan air tawar pembesaran ikan nila. Waktu yang diperlukan untuk pelaksanaan penelitian ini adalah tiga bulan mulai dari tahap persiapan sampai penyusunan laporan.

Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Survei yang dimaksud adalah survei terhadap sejumlah ukuran sample (contoh) petani ikan yang terdapat di Desa Sekarwangi, Kecamatan Buahdua, Kabupaten Sumedang. Sebagai satuan analisis penelitian ini adalah petani ikan yang menjalankan usaha pembesaran ikan nila pada pola kolam air tenang (KAT).

Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diambil atau diperoleh dari kegiatan observasi dan wawancara langsung dengan petani responden. Data sekunder diperoleh melalui studi dokumentasi dan literatur yang bersumber dari instansi pemerintah, perpustakaan dan lainnya.

Populasi petani ikan nila di Desa Sekarwangi, Kecamatan Buahdua, Kabupaten

Sumedang yang memenuhi persyaratan sebagai calon responden terdapat 28 orang. Mengingat populasi target cukup kecil maka penentuan jumlah responden ditentukan *secara sensus*

Untuk menganalisis dan menguji faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan pakan digunakan analisis regresi berganda dengan model yang dipilih untuk fungsi permintaan pakan adalah *fungsi pangkat* dengan formula :

$$Q_{\text{pakan}} = b_0 H_p^{b_1} H_b^{b_2} I^{b_3}$$

Keterangan :

Q_{pakan} = permintaan pakan (dalam kg)

H_p = harga pakan (dalam Rp/kg)

H_b = harga benih ikan (dalam Rp/kg)

I = Pendapatan Usaha pembesaran ikan (dalam Rp /m²)

b_1 = elastisitas permintaan pakan-harga pakan (dalam persen)

b_2 = elastisitas silang permintaan antara pakan dan harga benih (dalam persen)

b_3 = elastisitas permintaan pakan-pendapatan (dalam persen)

hipotesis penelitian : Harga pakan , harga benih ikan nila, dan pendapatan usaha pembesaran ikan nila sebelumnya berpengaruh terhadap permintaan pakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Investasi dan Modal Kerja

Usaha pembesaran ikan nila yang dilakukan petani di Desa Sekarwangi adalah pola kolam air tenang dan berada di sekitar lingkungan rumah atau di lahan sawah. Luas kolam berkisar antara 500 m² sampai 2000 m² dengan rata-rata 756 m² . Jenis ikan yang diusahakan adalah nila gift. Alasan petani melakukan usaha pembesaran ikan nila gift adalah : mudah diusahakan dan pertumbuhannya lebih cepat daripada ikan nila biasa; daging ikan lebih tebal dan gurih; pakan yang tidak terlalu sulit, mudah beradaptasi dengan lingkungan dan kualitas air, serta relatif mudah pemasarannya. Usaha pembesaran ikan nila memerlukan modal investasi dan modal kerja yang relatif besar. Modal investasi maupun modal kerja berasal dari modal sendiri dan sebagian dari hasil pinjaman lembaga perkreditan resmi ataupun tidak resmi. Besarnya modal tersebut

tergantung pada ukuran kolam yang diusahakan dan sebagai gambaran modal investasi dan modal kerja yang diperlukan untuk usaha pembesaran ikan nila dengan ukuran kolam rata-rata 756 m² untuk biaya tetap Rp724.438 dan biaya variabel Rp3.443.516.

Kolam air tenang untuk pembesaran ikan nila gift memiliki pintu pemasukan dan pengeluaran air yang dipasang saringan, tinggi pematang 100-120 cm dengan kedalaman air rata-rata 80 cm, luas kolam antara 300 sampai 2000 m² yang memiliki penguras didasarnya (PVC 3") di bagian hilir, dasar kolam miring ke arah kubangan dengan kemiringan $\pm 2\%$, ada saluran tengah yang juga miring ke arah kubangan dengan lebar 50-70 cm dan dalam 10-20 cm, terdapat aliran air bersih yang masuk ke kubangan saat panen melalui saluran tertutup (PVC/selang/bambu). Pintu pemasukan langsung berhubungan dengan saluran utama dengan lebar antara 40 – 50 cm yang dibuat sedemikian rupa sehingga pengaturan pengaliran air dapat dilakukan dengan mudah, Pintu pemasukan memiliki sekat penutup dan pembuka terbuat dari kayu atau paralon sehingga memudahkan air masuk dan keluar.

Analisa Usaha Pembesaran Ikan Nila

Biaya yang dikeluarkan pada usaha pembesaran ikan nila terdiri atas biaya tetap dan biaya variabel. Biaya tetap adalah biaya yang besarnya relatif tidak dipengaruhi oleh volume produksi sedangkan biaya variabel adalah biaya yang besarnya sesuai dengan volume produksi yang dihasilkan. Biaya produksi usaha pembesaran ikan nila pada kolam air tenang seluas 756 m² relatif tidak besar yaitu total mencapai Rp4.167.956 /proses produksi.

Biaya variabel yang harus dikeluarkan oleh petani jauh lebih besar dari biaya tetapnya yaitu digunakan untuk membeli sarana produksi yang meliputi : pembelian benih, pakan, dan upah tenaga kerja . Apabila memperhatikan komponen biaya produksi maka tampak biaya untuk pakan mencapai proporsi yang tertinggi Rp3.443.518 atau 50,06 %. Selanjutnya disusul biaya untuk tenaga kerja dan bunga modal masing-masing mencapai 19,73 % dan 12,83 %.

Biaya produksi rata-rata (BR) dapat dihitung dengan membagi biaya total dengan produk total diperoleh Rp5.455,-/kg masih

jauh dibawah harga jual Rp14.000,-/kg. Biaya produksi usaha pembesaran ikan nila disajikan pada Tabel berikut

Tabel 1. Biaya Produksi Usaha Pembesaran Ikan Nila Per Proses Pada Luas Kolam Rata-rata 756 m²

Komponen	Jumlah Fisik (Sat/Proses)	Harga (Rp/satuan)	Nilai (Rp/proses)
A. Biaya Tetap			
- Penyusutan	-	-	19.762
- Pemeliharaan dan pajak	-	-	115.805
- Bunga Modal	-	-	704.675
B. Biaya variabel			
- Benih	7.132 ekor	75,-/ekor	534.900,-
- Pakan	522 kg	4.000,-/kg	2.088.000,-
- Curahan Kerja	33 HOK	25.000,-/HOK	825.000,-
C. Biaya Total			4.288.142

Sumber : Hasil Penelitian (2016)

Keterangan : 1 tahun 3 kali proses produksi

Diketahuinya biaya rata-rata pada usaha pembesaran ikan nila sangat penting, karena dari hal tersebut dapat diketahui dengan segera, sejauh mana usaha yang bersangkutan menguntungkan atau sebaliknya dengan cara membandingkan harga jual produknya. Harga jual produk ikan nila pada saat penelitian adalah Rp14.000,-/kg maka tingkat keuntungan per satuan kg ikan dapat diketahui Rp8.545,-/kg.

Produksi, Produktivitas, dan Penerimaan

Produksi, produktivitas kolam usaha pembesaran ikan nila diperoleh setelah 90 hari. Berdasarkan hasil penelitian tampak produksi dan produktivitas yang diperoleh tergantung kepada harga-harga inputnya. Dalam hal ini input yang dimaksud adalah benih dan pakan. Pada perhitungan produksi dan produktivitas berikut didasarkan atas harga input benih : Rp75,-/ekor. Rp70,-/ekor.dan Rp65,-/ekor. Sedangkan harga input pakan adalah : Rp4.000,-/kg., Rp3.500,-/kg., dan Rp3.000,-/kg. Produktivitas yang tercapai berkisar

antara 0,99 kg/m² sampai 1,16 kg/m². Capaian angka produktivitas sebesar tersebut masih tergolong rendah. Sebenarnya angka tersebut dapat terus ditingkatkan melalui kegiatan pemberian pakan yang memadai, kualitas air yang memadai dan sebagainya. Tampak produktivitas tertinggi dicapai pada saat harga input pakan dan input benih yang terendah, yaitu masing-masing Rp3.000,-/kg dan Rp65,-/ekor. Kejadian tersebut dapat dipahami mengingat bahwa harga pakan akan mempengaruhi jumlah yang digunakan petani, dimana ketika harga pakan lebih rendah maka jumlah pakan akan lebih banyak digunakan, sehingga memungkinkan pertumbuhan ikan lebih besar atau cepat. Demikian juga untuk input benih , sehingga dari hasil penelitian ini ditemukan *bahwa capaian produktivitas kolam tergantung pada harga-harga input produksi yang digunakan* . Angka produksi dan produktivitas kolam usaha pembesaran ikan nila disajikan pada Tabel 2 berikut :

Tabel 2. Produksi dan Produktivitas Usaha Pembesaran Ikan Nila pada Luas Kolam 756 m²

Harga Benih (Rp./ekor)	Produksi Ikan Nila pada Harga Pakan		
	(Rp4.000,-/kg)	(Rp3.500,-/kg)	(Rp3.000,-/kg)
75,-	-	0.93 kg/m ²	-
70,-	1.00 kg/m ²	-	-
65,-	-	-	1.16 kg/m ²

Terdapat indikasi bahwa apabila harga pakan semakin tinggi maka produktivitas kolam akan semakin berkurang. Sesuai dengan hukum permintaan apabila harga pakan naik maka jumlah pakan yang terjadi pada kasus

tersebut berkurang. Hasil penelitian menunjukkan koefisien elastisitas harga pakan sebesar -1,74. Dengan berkurangnya pakan yang diberikan pada ikan mengakibatkan produktivitas kolam menjadi berkurang.

Tabel 3. Pendapatan Usaha Pembesaran Ikan Nila Luas Kolam 756 m²

Harga Benih (Rp./ekor)	Pendapatan Usaha Berdasarkan Harga Benih (Rp.)		
	Rp. 4.000,-/kg	Rp. 3.500,-/kg	Rp. 3.000,-/kg
75,-	6.528.544	6.789.330	7.050.116
70,-	6.564.205	6.824.991	7.085.777
65,-	6.599.866	6.860.652	7.121.437

Sumber : Hasil Penelitian (2016)

Keterangan : Harga jual ikan Rp14.000,-/kg

Angka pada tabel di atas menjelaskan tingkat pendapatan usaha pembesaran ikan nila tergantung kepada besarnya harga input benih, pakan, dan harga jual ikan. Pendapatan yang tertinggi dicapai ketika harga input benih Rp65,-/ekor, harga pakan Rp3.000,-/kg, dan harga jual Rp14.000,-/kg yaitu mencapai Rp7.121.437/proses. Tingkat keuntungan pada kondisi tersebut dicapai $R/C = 2,52$ yang artinya setiap satu rupiah biaya yang dikeluarkan akan mendatangkan penerimaan sebesar Rp2,52 dan keuntungan sebesar Rp1,52. Pencapaian keuntungan tersebut cukup besar dan dalam konsep usahatani telah mencapai keberhasilan (sukses), karena mampu menutupi seluruh biaya tetap dan biaya variable baik yang dikeluarkan secara tunai

dan secara diperhitungkan (tidak tunai) antara lain bunga modal yang sebenarnya akan menjadi pendapatan bagi petani apabila modal usaha tidak berasal dari pinjaman.

Analisis Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis di atas dilakukan dengan menggunakan alat uji statistik regresi dan korelasi dilakukan secara bertahap, yaitu tahap pengujian secara serempak (simultan) dan tahap pengujian secara parsial. Dengan alat bantu program software hasil pengujian secara serempak terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan pakan diperoleh dari hasil analisis varian sebagaimana disajikan pada Tabel 4 berikut :

Tabel 4. Analisis Varian Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permintaan Pakan Ikan Nila

	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat Tengah	Fhit	F _{0.05}
Regresi	18.366	3	6,122	124,911	0.00
Sisa	3.921	86	0.049		
Total	22.86	83			
Koefisien determinasi (R^2) = 0.82					
Koefisien korelasi (r) = 0.91					

Berdasarkan hasil analisis varian pengujian secara serempak faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan pakan tampak terdapat tiga variabel yaitu : harga pakan (Hpakan), Harga benih (Hbenih), dan pendapatan usaha sebelumnya (Isbl) berpengaruh secara nyata. Tampak nilai F hitung lebih besar dari F tabelnya. Oleh karenanya selanjutnya perlu dilakukan pengujian secara parsial masing-masing variabel tersebut sejauh mana memberikan pengaruhnya terhadap permintaan pakan (Qpakan). Dari model yang diperoleh koefisien determinasi 0.82 menjelaskan bahwa keragaman permintaan pakan dapat dijelaskan oleh variabel –variabel yang mempengaruhinya (harga pakan, harga benih, dan pendapatan usaha sebelumnya) sebesar 59 persen. sedangkan sisanya 41 persen dijelaskan oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam

model. Hubungan antara variabel yang mempengaruhi dengan permintaan pakan cukup kuat ditunjukkan oleh koefisien korelasinya sebesar $(r) = 0.91$.

Selanjutnya pengujian secara parsial dilakukan dengan menggunakan uji t (t-test) dan sesuai dengan Menurut Sudjana (1992) sebelum persamaan regresi dibuat untuk membuat kesimpulan terlebih dahulu harus diuji. Pertama mengenai keberartian tiap koefisien regresi. Sejalan dengan pendapat tersebut maka dalam analisis ini sebelum koefisien regresi digunakan untuk membuat kesimpulan, maka dilakukan pengujian baik terhadap persamaan regresi sebagai satu kesatuan (serempak), maupun terhadap masing-masing koefisien regresi (persial)

hasil pengujian disajikan pada tabel berikut.

Tabel 5. Pengujian Secara Parsial Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permintaan Pakan Ikan Nila

Variable	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>
Konstanta	4.836	3.411	1.418	0.160
Harga pakan (Hpakan)	-1.739	0.377	-4.611	0.000
Harga Benih (Hbenih)	0.776	1.301	0,597	0.552
Pendapatan sbl (I sbl)	0.796	0.042	18.886	0.00

Data pada Tabel 5 tersebut dapat disusun **fungsi permintaan pakan** dan faktor-faktor yang mempengaruhinya sebagai berikut:

$$Q_{\text{pakan}} = 126 H_{\text{pakan}}^{-1.74} H_{\text{benih}}^{0.78} I_{\text{sbl}}^{0.79}$$

Model fungsi permintaan pakan di atas memperlihatkan harga pakan, harga benih, dan pendapatan usaha sebelumnya berpengaruh sangat nyata (signifikan) yang ditunjukkan oleh besarnya angka *t-stat* nya atau nilai *P-value* yang lebih kecil dari nilai 0.05. Oleh karenanya model tersebut dapat digunakan untuk memprediksi atau peramalan permintaan pakan ikan nila melalui parameter yang diperolehnya. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan pakan dan sejauhmana besarnya pengaruh tersebut didasarkan pada angka koefisien elastisitas permintaan pakan.

Pengaruh Harga Pakan Terhadap Permintaan Pakan

Harga pakan berpengaruh nyata terhadap permintaan pakan, hal ini dapat dilihat dari nilai *t*-hitung yang lebih besar dari *t*-tabel atau nilai *P-value* yang sama dengan 0.05. Besarnya pengaruh harga pakan terhadap permintaan pakan ditunjukkan oleh angka koefisien elastisitas sebesar = -1.74, yang menjelaskan setiap kenaikan harga sebesar satu persen akan mengakibatkan berkurangnya penggunaan (permintaan) pakan sebesar 1.74 persen dengan asumsi faktor lain tetap. Dari besaran angka elastisitas harga pakan maka tampak pakan ikan nila bersifat **elastis**. Dalam artian bahwa perubahan harga pakan akan sangat mendapat respon.

Dari hasil penelitian tersebut tampak angka koefisien elastisitas harga pakan memiliki tanda **negative** (minus) yang menunjukkan hubungan antara harga pakan dengan jumlah pakan yang diminta bersifat saling berlawanan. Hal tersebut sesuai dengan **hukum permintaan** pada umumnya yang berbunyi *apabila harga barang naik maka jumlah barang yang diminta akan berkurang dengan asumsi faktor lain tetap*. Oleh karenanya berdasarkan pengujian dan verifikasi data lapangan telah terpenuhi hipotesis berikut yang berbunyi: *Semakin*

tinggi harga pakan maka semakin berkurang permintaan input pakan.

Pengaruh Harga Benih Terhadap Permintaan Pakan

Harga benih berpengaruh tidak nyata terhadap permintaan pakan. hal ini dapat dilihat dari nilai *t*-hitung yang lebih besar dari *t*-tabel atau nilai *P-value* yang sama dengan 0.552 lebih besar dari angka 0.05. Besarnya pengaruh harga benih terhadap permintaan pakan ditunjukkan oleh angka koefisien elastisitas sebesar = 0.78 yang menjelaskan setiap kenaikan harga sebesar satu persen akan mengakibatkan berkurangnya penggunaan (permintaan) pakan sebesar 0.78 persen dengan asumsi faktor lain tetap. Angka koefisien elastisitas harga benih memiliki tanda **positif** dalam teori permintaan sifat hubungan pengaruh antara jumlah barang yang diminta dengan harga barang lain dikenal istilah **elastisitas silang** dan apabila angka koefisien elastisitasnya positif maka sifat hubungan antara kedua barang adalah **substitusi** (saling bersaing atau saling menggantikan) dan jika angka koefisien elastisitasnya negatif maka sifat hubungan antara kedua barang adalah **komplementer**. Hasil penelitian yang diperoleh angka koefisien elastisitasnya positif yang menjelaskan hubungan pengaruh antara harga benih ikan dengan jumlah pakan yang diminta adalah berlawanan. Berbeda dengan hipotesis yang diajukan dimana antara harga benih dengan jumlah pakan bersifat negative atau berlawanan sesuai dengan bunyi subhipotesis : *Semakin tinggi harga pakan maka semakin berkurang permintaan pakan ikan nila*. Dengan memperhatikan hasil pengujian maka subhipotesis tersebut ditolak.

Pengaruh Pendapatan Usaha Sebelumnya Terhadap Permintaan Pakan

Pendapatan usaha sebelumnya berpengaruh sangat nyata terhadap permintaan pakan, hal ini dapat dilihat dari nilai *t*-hitung yang lebih besar dari *t*-tabel atau nilai *P-value* = 0.00 yang jauh lebih kecil dari 0.05. Besarnya pengaruh pendapatan usaha sebelumnya terhadap permintaan pakan ditunjukkan oleh angka koefisien elastisitas sebesar = 0.79 yang menjelaskan setiap kenaikan pendapatan usaha sebelumnya

sebesar satu persen akan mengakibatkan bertambahnya penggunaan (permintaan) pakan sebesar 0.79 persen dengan asumsi faktor lain tetap. Dari besaran angka elastisitas pendapatan yang memiliki tanda positif dan kurang dari satu maka dapat dikatakan pakan ikan merupakan barang keharusan. Tampak kontribusi pendapatan usaha sebelumnya masih cukup besar diandalkan untuk membiayai kegiatan proses produksi selanjutnya terbukti dari masih cukup besarnya angka koefisien elastisitas pendapatannya. Diketahuinya adanya hubungan searah antara pendapatan usaha sebelumnya dengan pengadaan input pada proses berikutnya menjelaskan juga bahwa petani ikan di daerah penelitian mengandalkan permodalan usaha yang dijalaninya adalah secara mandiri disamping memperlihatkan kesungguhan mereka dalam menjalankan usahanya.

KESIMPULAN

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut ;

1. Pendapatan usaha pembesaran ikan nila tergantung kepada besarnya harga input benih, pakan, dan harga jual ikan. Pendapatan usaha pada kolam seluas 756 m² yang tertinggi dicapai ketika harga input benih Rp65,-/ekor, harga pakan Rp3.000,-/kg dan harga jual Rp14.000,-/kg yaitu mencapai Rp7.121.437/proses produksi. Tingkat keuntungan pada kondisi tersebut dicapai R/C = 2,52. Besar kecilnya pendapatan yang diperoleh tergantung kepada capaian produktivitas kolam sedangkan pada sisi lain capaian produktivitas kolam tergantung pada harga-harga input produksi benih dan pakan yang digunakan.
2. Permintaan pakan ikan nila dipengaruhi oleh faktor harga pakan, harga benih, dan pendapatan usaha sebelumnya. Harga pakan berpengaruh sangat signifikan dan memiliki pengaruh negatif yang cukup besar yaitu -1,74 yang dapat diartikan apabila harga pakan naik satu persen maka permintaan pakan berkurang sebesar 1,74 persen. Untuk harga benih pengaruhnya tidak signifikan. Sedangkan untuk pendapatan sebelumnya

berpengaruh sangat signifikan dan positif terhadap permintaan pakan dengan besarnya pengaruh 0,79.

DAFTAR PUSTAKA

- Dinas Pertanian. 1995. *Program pengembangan Subsektor Perikanan*. Jakarta.
- Sudjana. 1992. *Metoda Statistika*. Tarsito. Bandung :
- Zulkifli Jangaru. 1999. *Pembesaran Ikan Air Tawar di Berbagai Lingkungan Pemeliharaan*. Penebar Swadaya. Jakarta